

**SIEMENS**



Всемирный  
стандарт для  
управления  
зданиями

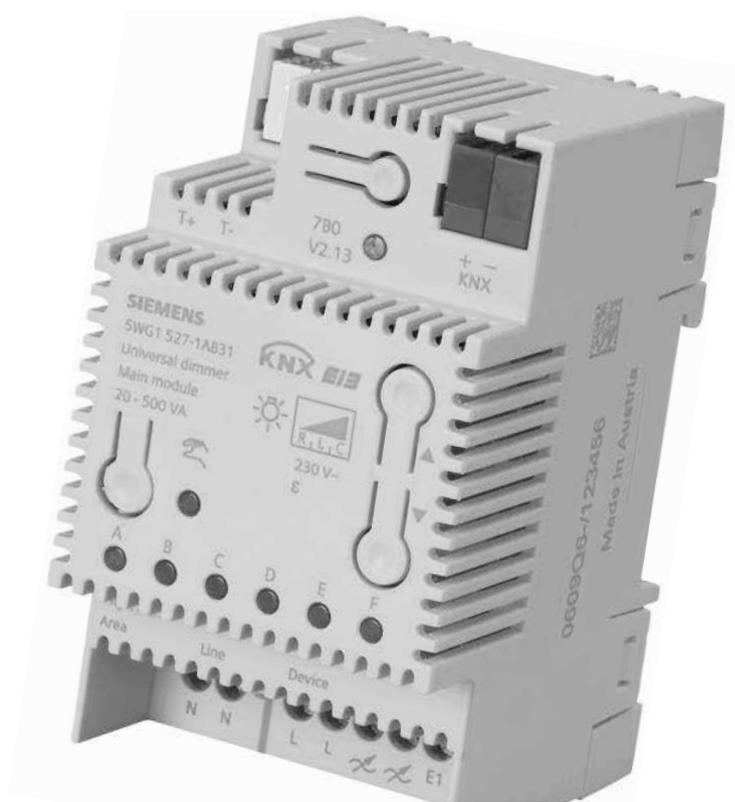


# GAMMA

## Управление зданием

Каталог продукции 2014

# Освещение



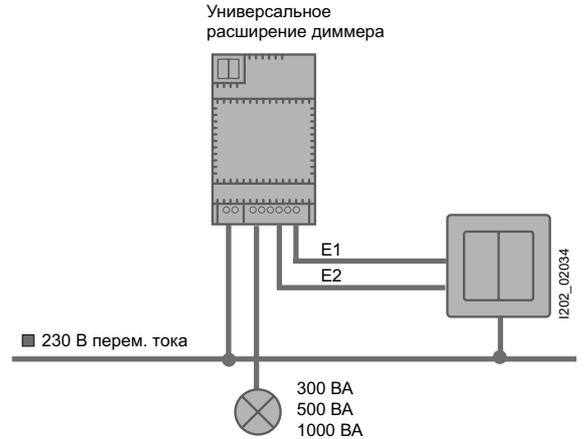
Обзор и указания по выбору	Диммеры	5-2
	Выключатели/диммеры	5-3
Технические характеристики	Диммеры	5-7
	Выключатели/диммеры	5-9
	Данные о нагрузке для выключателей/диммеров на каждый канал	5-11
	Управление освещенностью	5-12
	Модульные диммеры	5-13
Диммеры		5-15
	Выходы управления DALI	5-18
Выключатели/диммеры	Выходы управления 1...10 В	5-22
	Органы управления уровнем освещенности	5-23

**Универсальные диммеры**

Универсальные диммеры - это диммеры, которые автоматически определяют тип нагрузки, связанной с их выходами (активная, индуктивная или емкостная) и переключаются соответственно, в режиме переднего фронта фазы (для активной или индуктивной нагрузки, например, ламп накаливания или галогенных ламп низкого напряжения с входным обмоточным трансформатором) или режиме заднего фронта фазы (для емкостной нагрузки, такой как низковольтные галогенные лампы с входным электронным трансформатором).

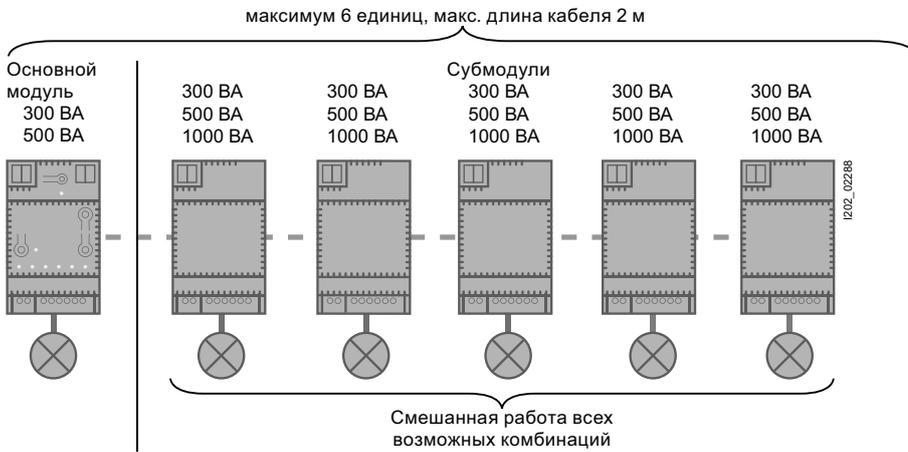
**Блок-схема 1:**

1-канальный режим работы без KNX, управление через обычные клавишные выключатели на два входа (E1, E2)1)



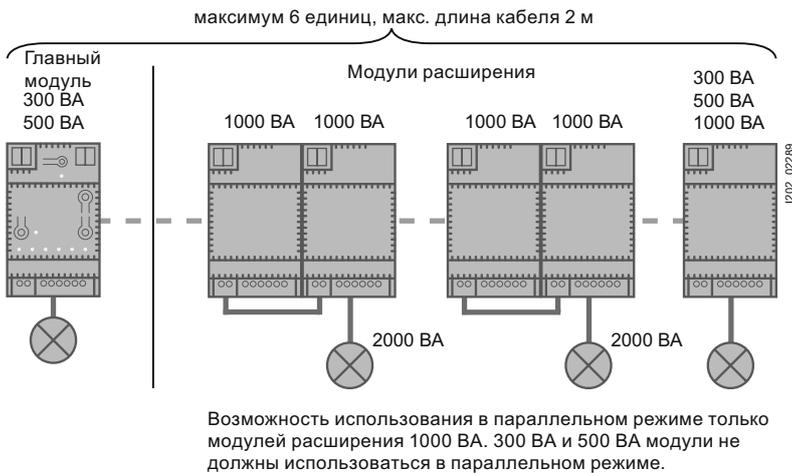
**Блок-схема 2:**

Возможности комбинирования для универсальных диммеров, главных модулей и модулей расширения.<sup>1)</sup>



**Блок-схема 3:**

Варианты комбинирования для универсальных диммеров, главных модулей и модулей расширения, а также для повышения производительности.<sup>1)</sup>



<sup>1)</sup> Здесь блок-схемы как раз и отражают пример того, как модули могут быть взаимосвязаны и сопряжены. Относительно более подробной информации см. [www.siemens.com/gamma-td](http://www.siemens.com/gamma-td)

**DALI - просто и легко управлять**

Цифровой адресный интерфейс освещения (DALI) был выпущен на рынок в 2004 году в качестве замены классического 1...10 В интерфейса и является интерфейсом для управления до 64 устройств DALI, в первую очередь ЭПРА (ECG), через устройство управления, выступающее в качестве ведущего (master).

Протокол DALI обеспечивает одновременное управление всеми устройствами DALI, выполняя ту же команду (широковещательная рассылка). В случае управления через широковещательную рассылку, все устройства DALI ведут себя так, как будто они одновременно управляются через 1...10 В интерфейс. Как второй вариант управления, DALI поддерживает назначение устройства DALI к одной из 16 групп (групповая адресация).

DALI также позволяет управлять каждым устройством DALI индивидуально (индивидуальная адресация). Индивидуальная адресация означает, что устройство управления может быть опрошено на предмет неисправности лампы или ЭПРА, также как и относительно состояния переключения и текущего значения освещенности. Это означает, что рабочее состояние каждой группы ламп и даже каждой лампы постоянно доступно для систем диспетчеризации.

DALI поддерживает назначение устройствам DALI максимум до 16 сцен. Конкретные параметры для каждой из них хранятся в отдельных устройствах DALI и могут быть вызваны одной командой. Это позволяет вызывать даже сложные сцены или очень быструю последовательность команд. Стоимость диммирования с KNX и DALI не выше, чем с 1...10 В.

При сравнении сложности кабельной разводки, необходимой для DALI и для 1...10 В, и разницы в стоимости материалов и работы, стоимость реализации проекта с DALI приблизительно на треть дешевле, чем при использовании 1...10 В.

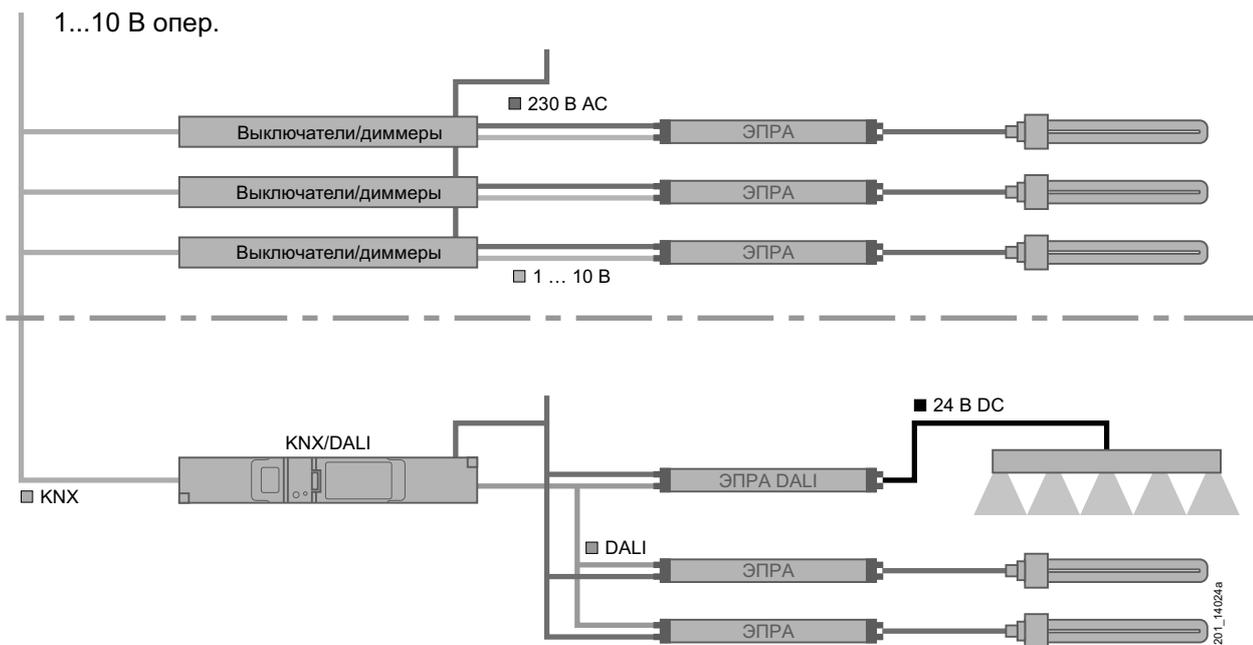
В простейших случаях устройство управления для управления освещением с DALI может содержать датчик освещенности, датчик присутствия или комбинированный датчик освещенности/датчик присутствия, который может управлять группой ламп - в зависимости от присутствия и освещенности. С этими простыми приложениями, где DALI используется датчиками в качестве интерфейса к одному или к нескольким устройствам DALI, используется широковещательный метод вместо классического метода управления 1...10 В. Таким образом, эти приложения не рассматриваются как сетевое решение.

Более высокопроизводительные устройства управления, такие как шлюз N 141/02 KNX/DALI от Сименс, используются со всеми устройствами DALI. Еще одним вариантом для управления устройствами DALI является Flexcon. Относительно дополнительной информации, см. главу FLEXCON.

DALI-ЭПРА OSRAM соответствует стандарту DALI. Это гарантирует полную совместимость с DALI-ЭПРА (DALI-ECG) на много лет вперед (защита инвестиций).

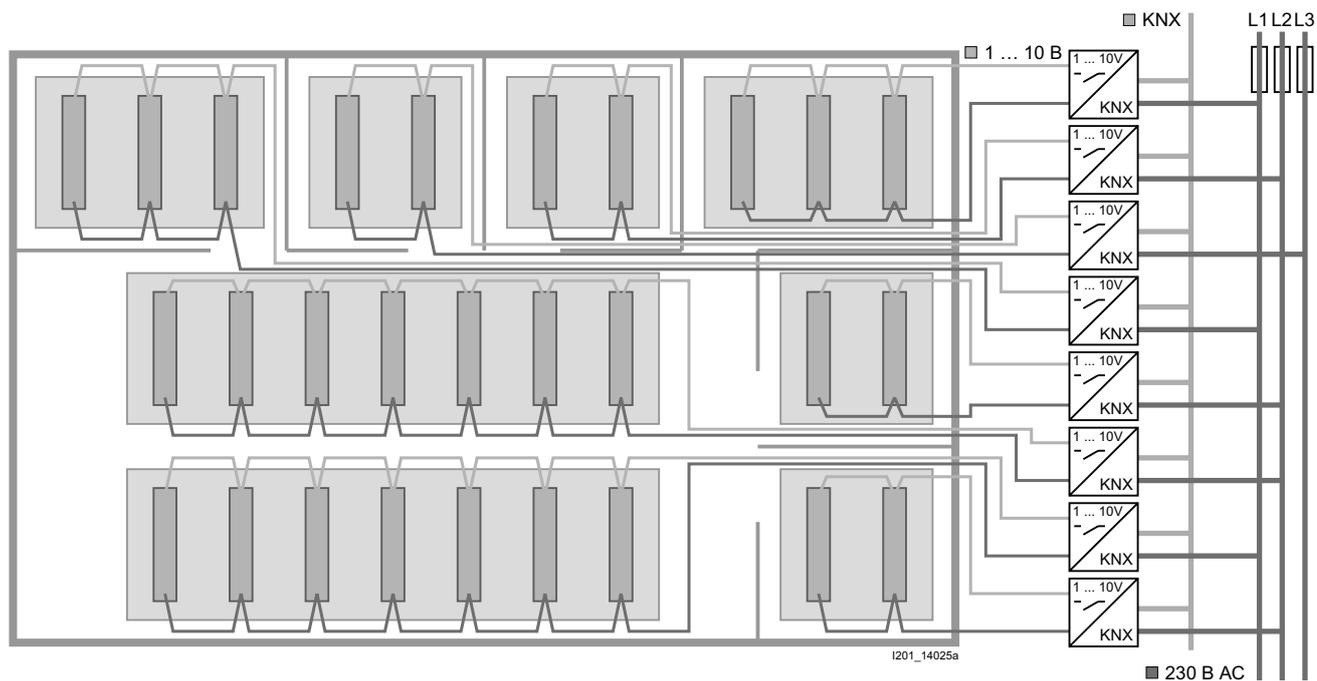
[www.osram.com](http://www.osram.com)

Сравните систему управления 1...10 В и DALI с KNX

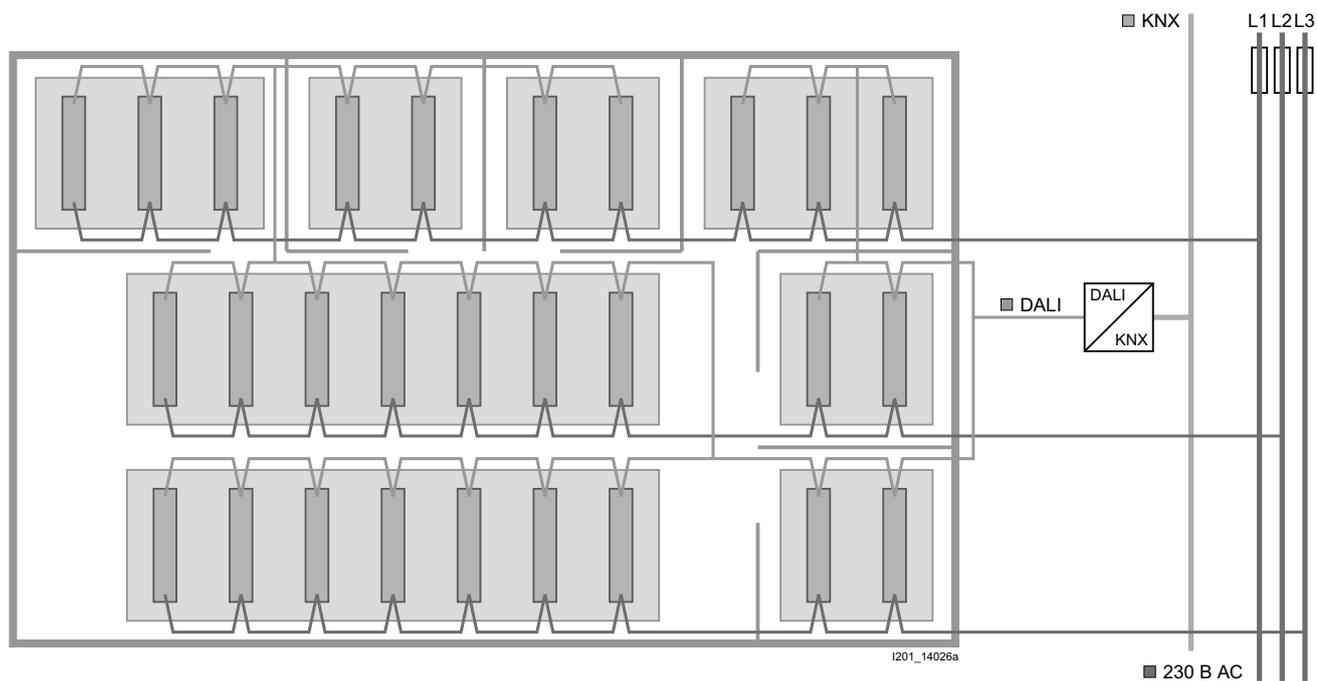


Относительно дополнительной информации о DALI: [www.siemens.com/dali](http://www.siemens.com/dali)

Подключение групп освещения 1...10 В к шине KNX



Подключение групп освещения с DALI к KNX



Преимущества:

- Группы освещения не являются жестко подключенными
- Раздельное планирование кабелей управления и питания
- Равномерное распределение нагрузки в блоке питания
- Более низкая пожарная нагрузка за счет уменьшения количества кабелей
- Более простое и быстрое планирование
- Новое: Интеграция аварийного освещения в общее освещение

**Пример использования**

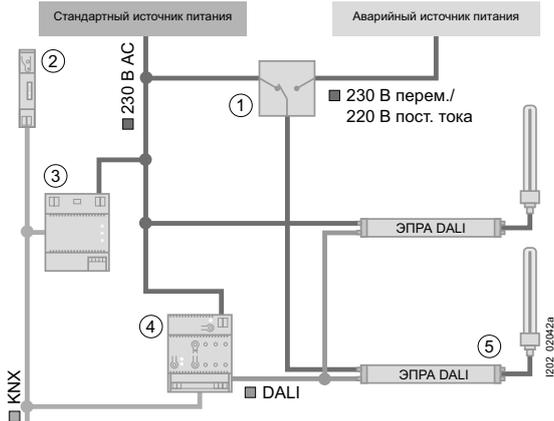
Интеллектуальные решения с помощью аварийного питания и шлюза KNX/DALI с индикацией состояния в аварийном режиме

В аварийном режиме связь поддерживается через аварийное питание от KNX и DALI. Обнаружение неисправностей общего питания осуществляется через дискретный вход KNX, который переключает шлюз KNX/DALI в аварийный режим. Вручную управлять аварийным освещением в аварийном режиме невозможно.

**Простое решение с шлюзом KNX/DALI**

**Нормальный режим работы**

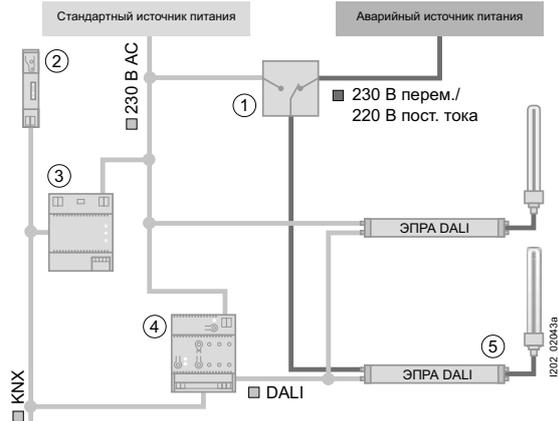
- Управление освещением с помощью DALI
- Обратная связь с индикацией неисправностей, отказов освещения и ЭПРА для управления зданием



- ① Коммутационный блок
- ② Линейное устройство сопряжения KNX
- ③ Источник питания KNX
- ④ Шлюз KNX/DALI
- ⑤ Аварийный светильник

**Аварийный режим работы**

- Автоматическое аварийное освещение в случае отказа напряжения DALI
- Параметризация значения освещенности DALI-ЭПРА для аварийного освещения с помощью шлюза KNX/DALI

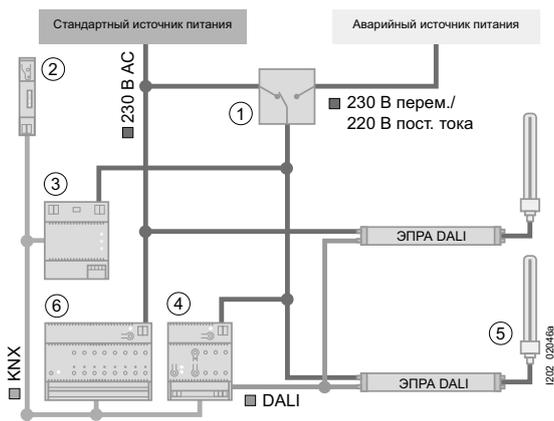


- ① Коммутационный блок
- ② Линейное устройство сопряжения KNX
- ③ Источник питания KNX
- ④ Шлюз KNX/DALI
- ⑤ Аварийный светильник

Интеллектуальные решения с помощью аварийного питания и шлюза KNX/DALI с индикацией состояния в аварийном режиме

**Нормальный режим работы**

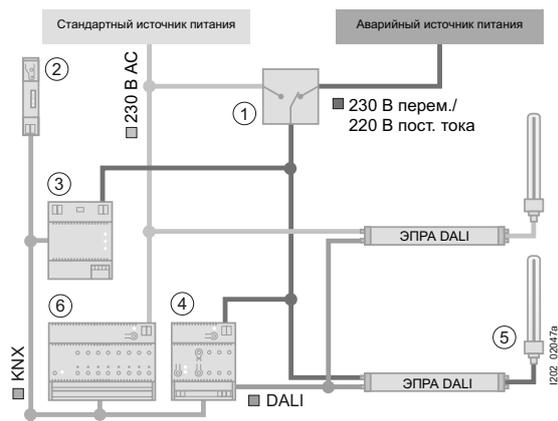
- Управление освещением с помощью DALI
- Обратная связь с индикацией неисправностей, отказов освещения и ЭПРА для управления зданием
- Контроль часов работы для замены лампы



- ① Коммутационный блок
- ② Линейное устройство сопряжения KNX
- ③ Источник питания KNX
- ④ Шлюз KNX/DALI
- ⑤ Аварийный светильник
- ⑥ Дискретный ввод KNX

**Аварийный режим работы**

- Параметризация значения освещенности DALI-ЭПРА в аварийном режиме с помощью шлюза KNX/DALI
- Встроенный буфер источника питания KNX обеспечивает бесперебойное переключение (< 200 мс) в аварийный режим работы
- Непрерывная передача индикации состояния в аварийном режиме возможна, потому что нет никакого прерывания питания KNX и DALI.



- ① Коммутационный блок
- ② Линейное устройство сопряжения KNX
- ③ Источник питания KNX
- ④ Шлюз KNX/DALI
- ⑤ Аварийный светильник
- ⑥ Дискретный ввод KNX

**Аварийное освещение с помощью одной батареи шлюза KNX/DALI**

## Обзор и указания по выбору Выключатели/диммеры

5

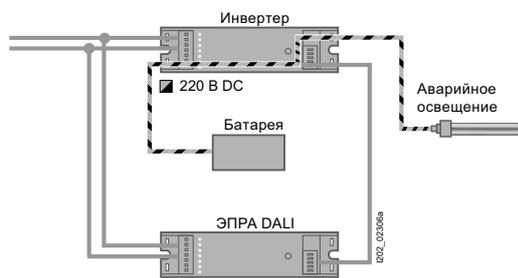
### Нормальный режим работы

- Управление освещением с помощью DALI
- Обратная связь с индикацией неисправностей, отказов освещения и ЭПРА для управления зданием



### Аварийный режим работы

- Автоматическое аварийное освещение в случае отказа напряжения DALI
- Параметризация значения освещенности DALI-ЭПРА для аварийного освещения с помощью шлюза KNX/DALI



Тип	N 527/31 N 527/32 <sup>1)</sup>	N 528/31	N 528/41 <sup>2)</sup>	N 527/41 <sup>2)</sup> N 527/42 <sup>2)</sup>	N 527/51 <sup>2)</sup> N 527/52 <sup>2)</sup>	UP 525/03	UP 525/13	UP 525/31	RS 525/23
<b>Параметры корпуса</b>									
Дизайн	N	N	N	N	N	UP	UP	UP	RS
Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715	■	■	■	■	■				
Для установки в коробки выключателей и розеток скрытого монтажа диаметром Ø 60 мм						■	■	■	
10-контактный разъем ВТІ ( ВТІ - интерфейс шинного приемопередатчика) для подключения устройств ввода-вывода с разъемом ВТІ						■			
Устройство модульной установки для монтажа в модульный щит автоматики AP 118 или комнатный щит автоматики AP 641 <sup>5)</sup>									■
Интерфейс для подключения расширения универсального диммера	■	■	■	■	■				
<b>Габариты</b>									
• Ширина/Ø [мм] (1 MW = 18 мм)	3 MW	3 MW	3 MW	3 MW	3 MW	71	50	Ø 53	50.2
• Высота [мм]						71	41.3		35.5
• Глубина [мм]						41,5	50.9	28	48.8
<b>Тип монтажа</b>									
Фиксация винтами						■			
<b>Источник питания</b>									
Питание электронного оборудования от шины						■	■	■	■
Электронное оборудование питается через встроенный блок питания на напряжение питания 230 В AC	■	■	■	■	■				
<b>Подключение к шине</b>									
Встроенный модуль сопряжения с шиной	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Подключение к шине через клеммник	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Выходы</b>									
<b>Выход нагрузки</b>									
Количество каналов	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип нагрузки									
<b>Нагрузка</b>									
Номинальное контактное напряжение, [В] AC	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Выход диммера [ВА]	20... 500 <sup>4)</sup>	20... 300 <sup>4)</sup>	20... 300 <sup>4)</sup>	20... 500 <sup>4)</sup>	20... 1000 <sup>3)4)</sup>	10... 250	10... 250	50... 210	10... 250
<b>Защита</b>									
Электронная защита выходов от перегрузки и короткого замыкания	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Входы</b>									
Максимальная длина неэкранированного, витого кабеля, [м]	100	100	100	100	100			5	
Для сигнальных входов (плавающий контакт)								2	
Определение состояния переключения посредством напряжения, генерируемого в устройстве	■	■	■	■	■			■	
Для обычных клавишных выключателей 230 В AC	2	2	2	2	2				

<sup>1)</sup> Для секционирования.

<sup>2)</sup> Работа шины только при совместном использовании N 527/31, N527/32 или N 528/31.

<sup>3)</sup> Повышенная производительность за счет параллельного подключения выходов двух N 527/51 до 40...2000 ВА (для электронных трансформаторов 80...2000 ВА) только в сочетании с основным модулем N 527/31, N527/32 или N 528/31 и параметризации ETS.

<sup>4)</sup> Низковольтные галогенные лампы с электронными трансформаторами требуют минимальную нагрузку 40 ВА.

<sup>5)</sup> Комнатный щит автоматики AP 641 и модульный щит автоматики AP 118 заказываются отдельно, см. Главу «Система быстрого монтажа - комнатный щит автоматики - модульные щиты».

...Продолжение таблицы

Тип	N 527/31 N527/32	N 528/31	UP 525/03	UP 525/13	UP 525/31	RS 525/23
Прикладная программа <sup>1)</sup>	982101	982101	982C01	982C01	301901	982C01
<b>Функции выхода</b>						
Максимальное количество групповых адресов	255	255	120	120	26	120
Макс. количество назначений	383	383	120	120	27	120
Функция блокировки	■	■	■	■		■
Настраиваемый алгоритм работы в случае потери напряжения на шине	■	■	■	■	■	■
Настраиваемый алгоритм работы в случае восстановления шинного напряжения	■	■	■	■	■	■
<b>Коммутация</b>						
Включение/выключение	■	■	■	■	■	■
Настраиваемое начальное значение	■	■	■	■	■	■
Объект блокировки каждого канала	■	■	■	■	■	■
<b>Диммирование</b>						
Диммирование СВЕТЛЕЕ/ТЕМНЕЕ	■	■	■	■	■	■
Регулируемый диапазон освещенности						
Минимальное значение освещенности (основная освещенность)	■	■	■	■	■	■
Максимальное значение освещенности						
Работа 2 модулей диммирования (с использованием двух различных временных кривых диммирования)	■	■	■	■		■
8-битное значение сумерек или начала регулирования	■	■	■	■	■	■
<b>Сцены</b>						
1-битная сцена	■	■				
8-битная сцена	■	■	■	■	■	■
Сцены интегрируются на каждый канал	8 <sup>1)</sup>	8 <sup>1)</sup>	8	8	8 <sup>1)</sup>	8
<b>Состояние</b>						
Передача состояния переключения и регулирования освещенности	■	■	■	■	■	■
Индикация неисправностей перегрузки/короткого замыкания/перегрева на шине	■	■	■	■	■	■

<sup>1)</sup> Относительно текущих прикладных программ см. [www.siemens.com/gamma-td](http://www.siemens.com/gamma-td)

<sup>2)</sup> Возможно назначение только 1...8 сцен

Тип	Выходы управления DALI			Выходы управления 1...10 В
	 N 141/31	 N 141/02	 N 525E01	 N 526E02
Прикладная программа <sup>1)</sup>	9833XX	981CXX	9808XX	981301
<b>Параметры корпуса</b>				
Дизайн	N	N	N	N
Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715	■	■	■	■
<b>Габариты</b>				
Ширина [мм] (1 MW = 18 мм)	4 MW	4 MW	4 MW	8 MW
<b>Дисплей/элементы управления</b>				
Механический индикатор положения переключения для индикации состояния каждого выхода	■			■
Светодиод для индикации состояния каждого выхода	■	■	■	
Светодиоды для индикации неисправности (неисправность освещения) на каждый выход			■	
Клавишные выключатели местного управления на устройстве	■	■	■	
Прямое управление (местное управление)	■	■	■	
Механическое местное управление с переключением положения индикации				■
<b>Источник питания</b>				
Питание электронного оборудования от шины				■
Электронное оборудование питается через встроенный блок питания	■	■	■	
Выходы DALI питаются через встроенный блок питания	■	■	■	
<b>Подключение к шине</b>				
Встроенный модуль сопряжения с шиной	■	■	■	■
Подключение к шине через контактную систему на информационной рейке		■	■	■
Подключение к шине через клеммник	■	■	■	■
<b>Выходы</b>				
<b>Выход управления</b>				
1...10 В DC				8
Выходы DALI (линии)	2	1	8	
Макс. ЭПРА на каждый выход (Osram Dynamik 58 Вт)	64 единиц	64 единиц	8 единиц	60 единиц
<b>Выход нагрузки<sup>2)</sup></b>				
Плавающие контакты реле				8
Номинальное контактное напряжение, [В] AC				230
Номинальный контактный ток [А]				16

<sup>1)</sup> Относительно текущих прикладных программ см. [www.siemens.com/gamma-td](http://www.siemens.com/gamma-td)

... Продолжение таблицы

Тип	Выходы управления DALI			Выходы управления 1...10 В N 526E02
	N 141/31	N 141/02	N 525E01	
Прикладная программа <sup>1)</sup>	9833XX	981CXX	9808XX	981301
<b>Функции</b>				
Максимальное количество групповых адресов	3000	1023	108	250
Макс. количество назначений	3000	1023	107	250
Встроенный постоянный контроль уровня освещенности	2)	2)		
Настраиваемый алгоритм работы в случае потери напряжения на шине	■	■	■	■
Настраиваемый алгоритм работы в случае восстановления шинного напряжения	■	■	■	■
Настраиваемый алгоритм работы в случае отказа сетевого напряжения	■	■	■	
Настраиваемый алгоритм работы в случае восстановления сетевого напряжения	■	■	■	
<b>Коммутация</b>				
Включение/выключение	■	■	■	■
Настраиваемое начальное значение	■	■	■	■
Включение/выключение возможно через диммирование СВЕТЛЕЕ/ТЕМНЕЕ	■	■	■	■
<b>Диммирование</b>				
Диммирование СВЕТЛЕЕ/ТЕМНЕЕ	■	■	■	■
Настраиваемое время диммирования	■	■	■	■
Ограничение освещенности, настраиваемое мин./макс. значение освещенности	■	■	■	■
<b>Передача значения</b>				
Установка 8-битного значения	■	■	■	■
<b>Управление сценами</b>				
Интегрированное 8-битное управление сценами	■	■	■	■
Сцены интегрируются на каждый выход DALI	16	16	16	
Сцены интегрируются на каждый канал				8
<b>Управление эффектом</b>				
Широковещательная отправка телеграмм	■			
Интегрированное управление эффектом (одноразовая или циклическая работа бегущих огней, регулирование цвета)		■		
<b>Аварийное освещение</b>				
Поддержка предусмотренных тестовых последовательностей для аварийного освещения		■		
Управление освещением от одной батареи		■		
<b>Состояние</b>				
Короткое замыкание DALI	■	■	■ <sup>3)</sup>	
Источник питания DALI	■	■	■	
Состояние выхода (ВКЛ/ВЫКЛ, значение, неисправность лампы, неисправность ЭПРА)			■	■ <sup>4)</sup>
Состояние группы (ВКЛ/ВЫКЛ, значение, неисправность лампы, неисправность ЭПРА)	■	■		
Состояние ЭПРА (ВКЛ/ВЫКЛ, значение, неисправность лампы, неисправность ЭПРА)		■		
<b>Функции времени</b>				
Задержка ВКЛ/ВЫКЛ	■	■	■	■
Режим таймера, 1-ступенчатый (цепи лестничной клетки)	■	■	■	■
Режим таймера, 2-ступенчатый	■	■	■	■
Ночной режим (освещение для уборки)	■	■	■	■
Предупреждение о возможности выключения	■	■	■	■

<sup>1)</sup> Относительно текущих прикладных программ см. [www.siemens.com/gamma-td](http://www.siemens.com/gamma-td)

<sup>2)</sup> Поддержка ЭПРА с интегрированным постоянным контролем уровня освещенности на ЭПРА-подключенном датчике освещенности.

<sup>3)</sup> На каждый канал.

<sup>4)</sup> Состояние ВКЛ/ВЫКЛ, значение.

## Данные о нагрузке для выключателей/диммеров на каждый канал

Выключатель/диммер N 526E02	
<b>Контактный ток</b>	
Номинальный ток, [А] AC	16
Максимальный пиковый ток включения (если более одного, указывается наибольшее значение тока) [А/мс]	400/0.15
<b>Контактное напряжение</b>	
Номинальное напряжение, [В] AC	230
<b>Срок службы</b>	
Механический срок службы, операций переключения в миллионах	1
Электрический срок службы, операций переключения в миллионах	<sup>1)</sup>
<b>Снижение мощности</b>	
Максимальное снижение мощности на каждом устройстве при номинальной мощности [Вт]	9
<b>Коммутационные способности/типы нагрузки, нагрузки</b>	
Активная нагрузка [Вт]	3680
Минимальная коммутационная способность [В/мА]	12/100
Коммутационная способность по постоянному току [В/А]	24/10
Максимальная емкостная нагрузка [мкФ]	140
<b>Лампы накаливания</b>	
Лампы накаливания [Вт]	2500
Галогенные лампы 230 В [Вт]	2500
Низковольтные галогенные лампы с обмоточным трансформатором (индуктивная) [ВА]	500
<b>Люминесцентные лампы T5/T8</b>	
Нескорректированная [ВА]	2500
Параллельно скорректированная (при макс. возможной С) [Вт]	1300
DUO цель [ВА]	2500
ЭПРА Osram QTI 1 x 28/54 Вт [Единица(ы)]	59
ЭПРА Osram QTR 1 x 18/24/36 Вт [Единица(ы)]	31
ЭПРА Osram QTR 1 x 58 Вт [Единица(ы)]	21
ЭПРА Osram QTR 2 x 18/24/58 Вт; 3 x 18 Вт; 4 x 18 Вт [Единица(ы)]	9
<b>Компактные лампы</b>	
Нескорректированная [ВА]	1600
Параллельно скорректированная (при макс. возможной С) [Вт]	1100
ЭПРА Osram Duluxtronics DT [Единица(ы)]	25
<b>Ртутные лампы</b>	
ЭПРА Osram RTI 35/220-240S [Единица(ы)]	14
ЭПРА Osram RTI 70/220-240S [Единица(ы)]	8

<sup>1)</sup> По запросу.

Относительно полных технических характеристик см.: [www.siemens.com/gamma-td](http://www.siemens.com/gamma-td)

							
Тип	UP 258E21	UP 285D11	UP 255/11	AP 255/12	GE 255/13	N 342/01	AP 254/02
<b>Параметры корпуса</b>							
Дизайн	UP/AP	UP/AP	UP	AP	GE	N	AP
Для установки в светильники					■		
Аппаратура модульного исполнения для монтажа на TH35						■	
Монтажная рейка EN 60715							
<b>Габариты</b>							
• Ширина/∅ [мм] (1 MW = 18 мм)	88	88	75	75	50	1 MW	72
• Высота [мм]	63 <sup>1)</sup>	63 <sup>1)</sup>	20	27	20		110
• Глубина [мм]					35		54
<b>Источник питания</b>							
Питание электронного оборудования от шины	■	■		■		■	■
Электронное оборудование питается через встроенный блок питания на напряжение питания 230 В AC							
<b>Подключение к шине</b>							
Встроенный модуль сопряжения с шиной	■	■		■		■	■
Подключение на модуль сопряжения с шиной UP 110							
Подключение на модуль сопряжения с шиной UP 114							
Подключение к шине через клеммник	■	■		■			■
Подключение к шине через контактную систему на информационной рейке						■	
<b>Управление</b>							
Встроенный постоянный контроль уровня освещенности	1-канал			1-канал			
Интегрированное двухступенчатое управление	1-канал	1-канал		1-канал			
Зависимость управления уровня освещенности от окружающего освещения						■	■
Оффсетные группы	4 канала			4 канала			
<b>Датчик освещенности</b>							
Внешний свет							■
Внутренняя освещенность	■	■		■			
Внутренняя освещенность (освещение отраженным светом)				■			
Передача значений освещенности через KNX	■	■		■			■

<sup>1)</sup> Для скрытого монтажа, монтажная высота ок. 31 мм, для поверхностного монтажа с корпусом поверхностного монтажа AP 258E, прил. 73 мм.

## Универсальный диммер, главный модуль (нагрузка R,L,C)

N 52../3..

- Один выход для переключения и регулировки резистивных, индуктивных или емкостных нагрузок
- Интерфейс для подключения модулей расширения универсального диммера с программным обеспечением для управления до 5 модулей расширения универсального диммера
- Автоматическая адаптация к управлению по переднему или по заднему фронту, в зависимости от типа нагрузки
- Встроенный источник питания для электронного оборудования, подключенный к сети 230 В AC
- Кнопка на верхней части устройства для переключения между шинным и прямым режимом и для выбора непосредственно включаемого устройства (выход A...F)
- Две кнопки на верхней части устройства для включения и регулировки выбранного выхода в прямом режиме работы
- 6 двухцветных светодиодов для индикации состояния выключателя или ошибки (мигание) в выбранном устройстве (выход)
- Выбираемый режим для каждого выхода (нормальный режим, одно- или двухступенчатый режим таймера, мигание)
- Интегрированное 8-битное управление сценами и привязка каждого выхода к максимум до 8 сцен
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммник
- Электронная защита выхода от перегрузки, короткого замыкания и повышения температуры
- 2 вспомогательных входа для 230 В AC (с нейтральной линией, как опорным потенциалом) для подключения 2 обычных клавишных выключателей для прямого включения и диммирования выхода и с выбираемой дополнительной передачей этих команд включения и диммирования по шине
- Макс. длина соединительных линий на вспомогательных входах до 100 м
- Определение состояния переключения посредством напряжения, генерируемого в устройстве



5

Ширина 1 MW (Ширина 1 модуля) = 18 мм

3 MW

## Краткий обзор основных модулей универсального диммера N 52../31

Название устройства	Складской №	№ устройства
Универсальный диммер, основной модуль, 20 ... 300 ВА, 230 В AC (нагрузка R,L,C)	5WG1528-1AB31	<b>N 528/31</b>
Универсальный диммер, основной модуль, 20 ... 500 ВА, 230 В AC (нагрузка R,L,C)	5WG1527-1AB31	<b>N 527/31</b>
Универсальный диммер, основной модуль, 20 ... 500 ВА, для секционирования	5WG1527-1AB32	<b>N 527/32</b>

Низковольтные галогенные лампы с электронными трансформаторами требуют минимальную нагрузку 40 ВА.

## N 527../528..

## Универсальный диммер, модуль расширения (нагрузка R,L,C)



5

- Один выход для переключения и регулировки резистивных, индуктивных или емкостных нагрузок
- Интерфейс для подключения модуля расширения универсального диммера к главному модулю универсального диммера и/или дополнительного подключения submodule диммера
- Поворотный задатчик для настройки адреса устройства (выхода) к V...F
- Выбываемые объекты и регулируемый режим работы каждого устройства (выход), также как для основного модуля с помощью прикладной программы основного модуля
- Автоматическая адаптация к управлению по переднему или по заднему фронту, в зависимости от типа нагрузки
- Электронное оборудование питается через встроенный блок питания на напряжение питания 230 В AC
- Интегрированное 8-битное управление сценами и привязка каждого выхода к максимум до 8 сцен
- Выбываемый режим для каждого выхода (нормальный режим, одно- или двухступенчатый режим таймера, мигание)
- Электронная защита выхода от перегрузки, короткого замыкания и повышения температуры
- 2 вспомогательных входа для 230 В AC (с нейтральной линией, как опорным потенциалом) для подключения 2 обычных клавишных выключателей для прямого включения и диммирования выхода и с выбываемой дополнительной передачей этих команд включения и диммирования по шине
- Длина соединительных линий на вспомогательных входах до 100 м
- Определение состояния переключения посредством напряжения, генерируемого в устройстве

Ширина (1 MW = 18 мм)

3 MW

## Краткий обзор модулей расширения универсального диммера

Название устройства	Складской №	№ устройства
Универсальный диммер, модуль расширения 20...300 ВА, 230 В AC (R,L,C нагрузка)	5WG1528-1AB41	<b>N 528/41</b>
Универсальный диммер, модуль расширения 20...500 ВА, 230 В AC (R,L,C нагрузка)	5WG1527-1AB41	<b>N 527/41</b>
Универсальный диммер, модуль расширения 20...1000 ВА, 230 В AC (R,L,C нагрузка)	5WG1527-1AB51	<b>N 527/51</b>
Универсальный диммер, модуль расширения 20...500 ВА, 230 В AC, для секционирования (R,L,C нагрузка)	5WG1527-1AB42	N 527/42
Универсальный диммер, модуль расширения 20...1000 ВА, 230 В AC, для секционирования (R,L,C нагрузка)	5WG1527-1AB52	N 527/52

Низковольтные галогеновые лампы с электронными трансформаторами требуют минимальную нагрузку 40 ВА.

## Универсальный диммер (нагрузка R,L,C)

- Один выход для переключения и регулировки резистивных, индуктивных или емкостных нагрузок
- Автоматическая адаптация к управлению по переднему или по заднему фронту, в зависимости от типа нагрузки
- Номинальное рабочее напряжение 230 В AC
- Номинальная частота 50 .. 60 Гц
- Номинальная мощность при температуре окружающей среды +35°C: 10...250 ВА
- Электронная защита выхода от перегрузки, короткого замыкания и повышения температуры
- Информация о перегрузке, коротком замыкании и повышении температуры через шину
- Безвинтовые клеммы для подключения и прямое подключение жестких одножильных, скрученных или многожильных проводников с площадью сечения 0.5...2.5 мм<sup>2</sup>
- Выбираемый режим для каждого выхода (нормальный режим, одно- или двухступенчатый режим таймера, мигание)
- Регулируемая задержка включения/выключения
- Отдельно регулируемое время диммирования от 0% до 100% для включения/выключения и диммирования светлее/темнее
- Два значения диммирования объектов, каждый с индивидуально регулируемым временем диммирования от 0 до 100%
- Возможность включения или выключения выхода при изменении освещенности светлее/темнее
- Регулируемое значение освещенности при включении
- Немедленная активация (резкий переход) или диммирование к новому значению освещенности
- Выбираемое дополнительное состояние объекта переключения и/или статус значения освещенности объекта для каждого выхода
- Дополнительный объект для каждого выхода для блокировки/деблокировки
- Отправка объектов состояния по запросу и/или автоматически после изменения
- Регулируемое время блокировки для отправки объектов состояния после повторного включения и восстановления шинного напряжения
- Регулируемые значения освещенности для каждого выхода в случае отказа и восстановления шинного напряжения, а также для восстановления сетевого напряжения
- Дополнительный объект ночного режима для ограниченного по времени включения выхода (и, следовательно, освещения) в ночное время
- Регулируемый период в ночное время или с режимом таймера
- Выбираемое предупреждение предстоящего выключения освещения изменением освещенности до 50% от предыдущего значения освещенности во время ночного режима или режима таймера
- Интегрированное 8-битное управление сценами и привязка каждого выхода к максимум до 8 сцен
- Отдельно регулируемое время диммирования для управления сценами
- Выбираемый подсчет часов работы, с контролем предельного значения часов работы
- Выбираемый подсчет циклов нагрузки, с контролем предельного значения циклов нагрузки
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммник

UP 525/..3



5

## Краткий обзор универсального диммера

Название устройства	Складской №	№ устройства
Универсальный диммер, 1 x 230 В AC, 10...250 ВА, с монтажной рамкой и интерфейсом ВТІ	50 x 50.9 x 41.3 мм	UP 525/03
Универсальный диммер, 1 x 230 В AC, 10...250 ВА, без монтажной рамки	50 x 50.9 x 41.3 мм	UP 525/13

RS 525/23

Универсальный диммер, 1 x 230 В AC, 250 ВА (R,L,C нагрузка)



5

- Один выход для переключения и регулировки резистивных, индуктивных или емкостных нагрузок
- Автоматическая адаптация к управлению по переднему или по заднему фронту, в зависимости от типа нагрузки
- Номинальное рабочее напряжение 230 В AC
- Номинальная частота 50 .. 60 Гц
- Номинальная мощность при температуре окружающей среды +35°C: 10...250 ВА
- Электронная защита выхода от перегрузки, короткого замыкания и повышения температуры
- Отчетность о перегрузке, коротком замыкании и повышении температуры через шину
- Безвинтовые клеммы для подключения и сквозная проводка из жестких одножильных, скрученных или многожильных проводников с площадью сечения 0.5...2.5 мм<sup>2</sup>
- Выбираемый режим для каждого выхода (нормальный режим, одно- или двухступенчатый режим таймера, мигание)
- Регулируемая задержка включения/выключения
- Отдельно регулируемое время диммирования от 0 до 100% для включения/выключения и диммирования светлее/темнее
- Два объекта значения диммирования, каждый с индивидуально регулируемым временем диммирования от 0 до 100 %
- Возможность включения или выключения выхода изменением освещенности светлее/темнее
- Регулируемое значение освещенности при включении
- Немедленная активация (резкий переход) или диммирование к новому значению освещенности
- Выбираемое дополнительное состояние объекта переключения и/или статус значения освещенности объекта для каждого выхода
- Дополнительный объект для каждого выхода для блокировки/деблокировки выхода
- Отправка объектов состояния по запросу и/или автоматически после изменения
- Регулируемое время блокировки для отправки объектов состояния после повторного включения и восстановления шинного напряжения
- Регулируемые значения освещенности для каждого выхода в случае отказа и восстановления шинного напряжения, а также для восстановления сетевого напряжения
- Дополнительный объект ночного режима для ограниченного по времени включения выхода (и, следовательно, освещения) в ночное время
- Регулируемый период в ночное время или с режимом таймера
- Выбираемое предупреждение предстоящего выключения освещения изменением освещенности до 50 % от предыдущего значения освещенности во время ночного режима или режима таймера
- Интегрированное 8-битное управление сценами и привязка каждого выхода к максимум до 8 сцен
- Отдельно регулируемое время диммирования для управления сценами
- Выбираемый подсчет часов работы, с контролем предельного значения часов работы
- Выбираемый подсчет циклов нагрузки, с контролем предельного значения циклов нагрузки
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммник

Размеры (Ш x В x Г)

50.2 x 48.8 x 35.5 мм

Щит управления помещения AP 641 и модульный щит автоматики AP 118 заказываются отдельно.  
См. главу «Система быстрого монтажа - комнатный щит автоматики».

	Складской №	№ устройства
	5WG1525-2AB23	RS 525/23

**Универсальный диммер UP 525/31, 210 ВА, 230 В АС, 50 Гц  
(R,L,C нагрузка)**

UP 525/31

- Один выход для переключения и регулировки резистивных, индуктивных или емкостных нагрузок
- С полупроводниковым выходом для переключения и регулировки ламп
- Номинальное рабочее напряжение 230 В АС, 50/60 Гц
- Подключенная нагрузка 50...210 ВА
- Устанавливаемое переключение и регулировка алгоритма работы
- Выбираемый режим работы (нормальный режим, режим таймера)
- Мягкое включение, мягкое выключение
- Диммирование или перескакивание в новое значение освещенности
- Выключение с задержкой по времени, когда освещенность меньше задаваемого значения освещенности
- Статус объектов для включения и диммирования
- Сообщение о коротком замыкании
- Сообщение о неисправной нагрузке
- Интегрированное 8-битное управление сценами
- Объект для блокировки выхода
- Настраиваемое значение яркости в начале и в конце фазы блокировки
- Регулируемый алгоритм работы выхода после восстановления шинного напряжения
- 2 дискретных входа для сухих контактов
- Выбираемая функция дискретных входов: воздействие в качестве вторичных входов непосредственно на коммутирующие выходы или воздействие в качестве независимых дискретных входов с коммуникационной шины
- Свободное распределение функций переключения, диммирование, управление защитой от солнца, передача значения и управление сценами на входах
- Два независимых объекта переключения на каждый вход
- Объект блокировки каждого входа
- Отдельно выбираемый алгоритм работы на каждый вход при восстановлении шинного напряжения
- Ограничение отправки телеграмм для обоих входов
- Провода длиной около 20 см для подключения фазного провода, выхода, входов и шины
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Клеммник для подключения к шине
- Для установки в настенные или потолочные коробки скрытого монтажа диаметром 60 мм



5

Размеры (Д x В)

53 x 28 мм

Складской №

№ устройства

5WG1525-2AB31

UP 525/31

**N 141/31**

**Шлюз KNX/DALI Twin**



5

- Связь с электронными балластами (ЭПРА) с интерфейсом DALI через KNX EIB
- Два (2) выхода DALI согласно МЭК 60929, каждый для связи с до 64 балластами DALI и минимум 10 датчиками
- Встроенный блок питания с входным напряжением 110...240 В АС, 50...60 Гц или 120...240 В АС для питания электроники шлюза и выхода DALI
- Максимальное напряжение выхода DALI 19 В, с защитой от короткого замыкания
- Определение неправильного напряжения при вводе в эксплуатацию, либо неправильной линии питания на выходе DALI
- ЖК-дисплей для отображения режима работы и сообщений об ошибках
- Кнопка для переключения между шинным и прямым режимом работы
- Пара кнопок для включения/выключения всех подключенных балластов DALI
- Один светодиод на каждый выход DALI для сигнала состояния всех подключенных светильников в прямом режиме
- Настраиваемое назначение макс. 128 ЭПРА DALI к макс. 32 групп DALI, эксклюзивное управление в группах (переключение, диммирование) и обратная связь по состоянию группы и отказу лампы
- Настраиваемый алгоритм работы при отказе шины (автономный режим)
- Управление (переключение, диммирование, установка значения освещенности) всех светильников, связанных вместе в широкоэмиттерном режиме
- Состояние сигнала и индикация отказа лампы и ЭПРА на каждую группу и на каждое устройство DALI
- Преобразование команд диммирования во временную уставку регулирования для балластов с интегрированным постоянным управлением уровня освещенности и непосредственным подключением датчика уровня освещенности
- Одно- или двухступенчатый таймер
- Интегрированное управление до 32 сценами
- 16 встроенных 2-х уровневых контроллеров для управления яркостью
- Назначение ЭПРА DALI в группы и опциональное тестирование для ЭПРА, групп и сцен с помощью ETS при вводе в эксплуатацию
- Назначение датчиков DALI и опциональное тестирование датчиков через ETS при вводе в эксплуатацию
- Интегрированный модуль сопряжения с шиной с только половиной стандартной шинной нагрузки, подключение к шине через клеммник
- Монтаж на DIN рейку EN 60715-TH35-7.5

Ширина 1 MW (Ширина 1 модуля) = 18 мм

	Складской №	№ устройства
	5WG1141-1AB31	N 141/31

## Аксессуары для N 141/31

### Мультисенсор DALI для офисов

UP 141/51

- Используется как пассивный инфракрасный датчик для внутренней потолочной установки
- Диапазон обнаружения: по горизонтали 360°, по вертикали ок. 80°
- Для контроля области диаметром от ок. 4 м до ок. 7 м (в зависимости от монтажа и высоты помещения)
- Светодиод на головке датчика для индикации
- Используется в качестве датчика освещенности
- Конусообразная область захвата, угол раскрытия 90°
- Диапазон измерения от 20 до 1000 люкс
- Встроенный модуль сопряжения с шиной DALI для коммуникации с центральным контроллером DALI
- Питание от линии DALI с шинной нагрузкой DALI 5 mA
- Клеммники для подключения линии DALI
- Для установки в подвесные потолки



5

Размеры (Д x В) 40 x 19 мм

Складской №	№ устройства
5WG1141-2AB51	UP 141/51

### 4-клавишный интерфейс DALI

UP 141/71

- Устройство дискретных входов
- 4 входа для подключения внешних клавиш
- Поддерживаемые действия на каждом входе
- Короткое нажатие кнопки
- Длительное нажатие кнопки
- Встроенный модуль сопряжения с шиной DALI для коммуникации с центральным контроллером DALI
- Питание от линии DALI с шинной нагрузкой DALI 6 mA
- Для установки в скрытые настенные или потолочные розетки диаметром 60 мм и глубиной 60 мм
- Клеммники для подключения линии DALI
- Комплект кабелей для подключения клавишных выключателей



Размеры (Ш x В x Г) 43 x 43 x 11 мм

Складской №	№ устройства
5WG1141-2AB71	UP 141/71

## N 141/02

## Шлюз KNX/DALI, стандарт UL



5

- Связь через KNX EIB с электронными балластами с интерфейсом DALI
- Выход DALI соотв. МЭК 60929, для связи с до 64 балластов DALI
- Встроенный источник питания с входным напряжением 110...240 В AC/DC, для питания электроники шлюза и выхода DALI
- Максимальное выходное напряжение DALI 16 В, с защитой от короткого замыкания
- Зеленый светодиод для отображения рабочего напряжения
- Кнопка для переключения между шинным и прямым режимом работы
- Желтый светодиод для отображения прямого режима
- Пара кнопок для включения/выключения всех подключенных балластов DALI
- Один красный светодиод в кнопке переключения для индикации состояния переключения всех балластов DALI (постоянный светодиодный индикатор) и отображения состояния отказа DALI миганием
- Управление (переключение, диммирование и настройка значения освещенности), а также обратная связь по состоянию и отказу ламп до 64 балластов DALI
- Работа каждого балласта DALI как отдельного устройства или в качестве участника от одной до 16 групп DALI
- Настраиваемые назначения балластов DALI до 16 групп DALI, которые могут быть включены и регулируются только по группам, включая отчеты о состоянии и отказе ламп в группах
- Управление (включение, диммирование, установка значения освещенности) автономных аварийных светильников как отдельных светильников или как участников группы DALI
- Различие между автономным аварийным освещением с одним или двумя устройствами DALI
- Запуск самостоятельного тестирования каждого индивидуального инвертора и предоставление результатов теста через шину
- Различие между функциональным тестированием, короткое продолжительное тестирование и длительное тестирование
- Опциональная конфигурация любого балласта DALI, для затемнения до заданного значения освещенности в случае аварийного режима
- Блокировка переключения и команд диммирования, а также конфигурации, пока активен аварийный режим
- Активация аварийного режима, основанная на настраиваемом количестве отказавших балластов DALI
- Преобразование команд диммирования во временную уставку регулирования для балластов с интегрированным постоянным управлением уровня освещенности и непосредственным подключением датчика уровня освещенности
- Одно- или двухступенчатый таймер
- Интегрированное управление до 16 сценами
- Интегрированное одноразовое или циклическое управление повторяемых последовательностей или цветовых эффектов
- Возможное назначение CIN балласту DALI, с вводом в эксплуатацию балластов DALI и тестирование канала, сцен и функционала через ETS
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Только половина стандартной нагрузки шины
- Подключение к шине через клеммник или контактную систему шины данных
- Для монтажа на DIN-рейку EN 60715-TH35-7.5

Ширина (1 MW = 18 мм)

4 MW

Складской №

№ устройства

5WG1141-1AB02

N 141/02

Информационная рейка заказывается отдельно. См. главу «Системные устройства и аксессуары - информационные рейки».

**Выключатель/диммер, 8 x DALI, 8 ЭПРА на каждый выход DALI**

**N 525E01**



**5**

- 8 выходов DALI
- Производительность управляющего устройства - до 8 ЭПРА-DALI на каждый выход DALI
- Электронное оборудование и выходы DALI питаются через встроенный блок питания на 230 В AC
- Зеленый светодиод для индикации состояния
- Кнопка для выбора и переключения 4 выходов DALI, соответственно, между шинным и прямым режимом
- Желтый светодиод для индикации любых 4 выходов DALI активированных в прямом режиме для
- 1 красный светодиод на каждый выход DALI для индикации состояния цепи или неисправности (например, средней недостаточности освещения) связанной группы
- Четыре пары кнопок для переключения и диммирования 4 выходов DALI в прямом режиме, функциональные при подаче напряжения 230 В AC (также при отсутствии шинного напряжения, а также при еще не запущенной или прерванной шинной коммуникации)
- Выбор одинаковой или индивидуальной конфигурации всех выходов DALI
- Выбираемый режим работы на каждый выход DALI (обычный режим, режим 1-уровневого или 2-уровневого таймера)
- Каждый выход DALI с командными объектами для включения/выключения, диммирования светлее/темнее и установки значения освещенности
- Опционально, каждый выход DALI с до 4 дополнительными объектами состояния (состояние цепи и средней недостаточности освещения, состояние значения освещенности и состояние DALI)
- Отправка объектов состояния по запросу и/или автоматически после изменения
- Каждый выход DALI с дополнительным объектом для ограниченного по времени включения освещения в ночном режиме (освещение для уборки)
- Предупреждение ок. 1 минуты до предстоящего выключения, изменением освещенности до 50% от бывшего значения освещенности в ночное время или в режиме таймера
- Регулируемое включение и/или выключение канала через диммирование светлее/темнее, значение освещенности при включении, активации или изменении нового значения освещенности, времени диммирования от 0% до 100%
- Регулируемый алгоритм работы на отказ или восстановление шинного или сетевого напряжения
- Дополнительный объект и интегрированное 8-битное управление сценами для сохранения и восстановления до 16 сцен на выход DALI
- Встроенный модуль сопряжения с шиной с только половиной стандартной шинной нагрузки
- Подключение к шине через клеммник также как через контактную систему на информационной рейке
- Устройство для установки на рейку TH35 DIN EN 60715

Ширина (1 MW = 18 мм)

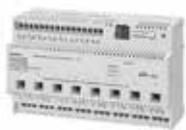
4 MW

	Складской №	№ устройства
	5WG1525-1EB01	<b>N 525E01</b>

Информационная рейка заказывается отдельно. См. главу «Системные устройства и аксессуары - информационные рейки».

**N 526E02**

**Выключатель/диммер 8 x 230 В AC, 16А, 1...10 В, стандарт UL**



5

- Для переключения и диммирования восьми независимых друг от друга групп (каналов) с люминесцентными лампами с электронным пускорегулирующим аппаратом (ЭПРА)
- 8 выходов управляющего напряжения 1...10 В AC
- Мин. управляемая мощность каждого действующего ЭПРА OSRAM, 60 Вт
- 8 переключающих выходов (контакты реле) для 230 В AC, 50/60 Гц, 16 А при к.м. = 1
- Каждый из них для подключения мин. 30 действующих ЭПРА OSRAM для люминесцентных ламп 58 Вт
- Ползунковый переключатель на каждый релейный выход для ручного управления и индикации положения переключателя
- Выбор между идентичными или индивидуальными настройками всех каналов
- Командные объекты для каждого канала актуатора для включения/выключения, диммирования светлее/темнее и набора/значения
- Один 1-битный и один 8-битный объект состояния (переключение состояния и значение освещенности) на каждый выход
- Настраиваемая на каждый канал ограниченная по времени активация освещения в ночном режиме (основное освещение)
- 30-секундное предупреждение до предстоящего выключения изменением освещенности до 50% от предыдущего значения освещенности для каждого канала с ограниченной по времени работой
- Включение или выключение канала изменением освещенности светлее/темнее
- Настраиваемое значение освещенности при включении
- Резкий переход или диммирование к новому значению
- Настраиваемое время изменения освещенности от 0 до 100%
- Интегрированное 8-битное управление сценами и привязка каждого выхода к максимум 8 сценам
- Отправка статуса объектов по запросу, циклически и/или автоматически после изменения
- Настраиваемый алгоритм работы на отказ и восстановление шинного напряжения
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммник или контактную систему на информационной рейке
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715

Ширина (1 MW = 18 мм)

8 MW

Складской №

№ устройства

5WG1526-1 EB02

**N 526E02**

Информационная рейка заказывается отдельно. См. главу «Системные устройства и аксессуары - информационные рейки».

## Датчики присутствия

UP 258.V..1

- Используется как пассивный инфракрасный датчик для внутренней потолочной установки
- Диапазон обнаружения: по горизонтали 360°, по вертикали ок. 100°, вращающаяся/шарнирная головка датчика, опционально для частей затенения диапазона чувствительности
- Для контроля области на присутствие до ок. 6 x 3,5 м, на высоте установки 2,8 м (датчик присутствия), обнаружение движения до 5 x 3,5 м
- Измерение смешанного светового излучения, диапазон измерения 20...1000 люкс
- Обнаружение присутствия для трех функциональных блоков (датчик присутствия, датчик движения и детектор ОВК)
- Функции: Включение/выключение, 8-битное значение, 16-битное значение, значение температуры, значение освещенности, 8-битное управление сценами
- Объект блокировки на каждом функциональном модуле
- Регулируемое время задержки на каждом функциональном модуле, которое опционально может быть установлено на определенное время, или два времени, которые могут взаимно переключаться по шине, либо установлены в одно значение по шине
- Параллельная работа нескольких датчиков присутствия (ведущий-ведомый, ведущий-ведущий) без логических модулей
- Встроенный ИК-приемник для ИК-пульта дистанционного управления S 255/1 1 с шестью парами клавиш (см. Аксессуары)
- В случае отдельных клавишных выключателей, с возможностью выбора функции на каждый клавишный выключатель: Переключение, включение, выключение, вызов 8-битного сцен, 8-битное значение, 16-битное значение, значение температуры, значение яркости
- В случае парных клавиш, с возможностью выбора функции включение/выключение, переключение, диммирования 2 клавишами с помощью телеграмм, управление защитой от солнца 2 клавишами, передача переменного 8-битного значения, 8-битное управление сценами
- Объект блокировки ИК-приемника/декодера
- Светодиод для индикации обнаруженных движений в режиме тестирования
- Установка на потолке в монтажную коробку устройства диаметром 60 мм и не менее 40 мм монтажной глубины или в корпус поверхностного монтажа AP 258E, который заказывается отдельно (см. аксессуары)

Размеры (Д x В)

88 x 63 мм

## Датчик движения с датчиком освещенности

UP 258E21

- Встроенный постоянный контроль уровня освещенности и 2-х ступенчатое управление освещенностью, опционально доступно в полностью автоматической или полуавтоматической версии
- 4 канала для оффсетных групп



Складской №

№ устройства

5WG1258-2EB21

UP258E21

## Датчик присутствия с датчиком яркости

UP 258D11

Интегрированное 2-х ступенчатое управление освещенностью, опционально доступное в полностью автоматической или полуавтоматической версии



Складской №

№ устройства

5WG1258-2DB11

UP258D11

## Аксессуары для UP 258.V..1

S 255/11

## Дистанционное ИК-управление, аксессуары для UP 258E21 или UP 258D11



- 6 парных клавиш для дистанционного управления освещением, шторами/жалюзи и сценами с помощью датчика присутствия UP 258E21 или UP 258D11
- Параметрирование с помощью ETS в датчике присутствия UP 258E21 или UP 258D11
- Дальность: приблизительно 4,5 м
- Источник питания: Литиевый аккумулятор таблеточного типа CR2025
- Степень защиты (согласно EN 60529): IP40

Размеры (Ш x В x Г)

40 x 87 x 6 мм

Складской №

№ устройства

5WG1255-7AB11

S 255/11

AP 258E01

## Корпуса для UP 258E21 или UP 258D11



Для крепления датчика присутствия как устройства накладного монтажа

Складской №

№ устройства

5WG1258-7EB01

AP 258E01

### Контроллер освещенности

- Для измерения освещенности на рабочем месте с помощью измерения отраженного света
- Диапазон измерений 0...2000 люкс (с коэффициентом отражения освещенной области ок. 30%)
- Включая два жестких оптических волокна:
  - Параллельная светочувствительная поверхность для монтажной поверхности
  - Наклонная (30°) светочувствительная поверхность для монтажной поверхности
- Встроенный ИК-приемник для калибровки измерения освещенности через ИК-дистанционное устройство калибровки S 255
- Передача измеренного значения освещенности в случае изменения и/или циклически
- Произвольная уставка в качестве параметра или объекта связи
- Опциональное двухступенчатое управление диммером для освещения, которое может только переключать или постоянный контроль уровня освещенности для освещения, которое можно переключать и регулировать
- Выбираемое начальное значение освещения при запуске функции поддержания уровня освещенности
- Опциональное поддержание освещенности при помощи до 4 дополнительных групп освещения, у каждой из которых задано смещение уставки относительно основной группы
- Постоянный контроль уровня освещенности автоматически отключается ручным изменением освещенности, или изменением освещенности до заданного значения
- Настраиваемый алгоритм работы в случае восстановления шинного напряжения

UP 255/11,  
AP 255/12,  
GE 255/13



5

### Краткий обзор UP 255/11, AP 255/12, GE 255/13

Название устройства	Размеры (Ш x В x Г)	Размеры (Д x В)	Складской №	№ устройства
UP-контроллер освещенности		75 x 20 мм	5WG1255-4AB11	UP 255/11
Контроллер освещенности		75 x 27 мм	5WG1255-4AB12	AP 255/12
Контроллер освещенности	50 x 35 x 20 мм		5WG1255-4AB13	GE 255/13

Низковольтные галогенные лампы с электронными трансформаторами требуют минимальную нагрузку 40 ВА.

### Аксессуары для UP 255/11, AP 255/12, GE 255/13

#### ИК-пульт дистанционной калибровки, аксессуары UP 255/11, AP 255/12, GE 255/13

- Дальность: до ок. 4,5 м
- Источник питания: Литиевый аккумулятор таблеточного типа CR2025 (входит в комплект поставки)
- Степень защиты (согласно EN 60529): IP40

Размеры (Ш x В x Г) 40 x 86 x 6 мм

S 255/01



Складской №	№ устройства
5WG1255-7AB01	S 255/01

AP 254/02



**Сдвоенный датчик для измерения освещенности, измерения температуры, управления защитой от солнца, управления освещением**

- Измерение яркости, измерение температуры, управление защитой от солнца, управление освещением
- Для регистрации и передачи значений яркости и температуры
- Диапазон измерения температуры -25°C...+55°C
- Диапазон измерения освещенности 1 Люкс...100 кЛюкс
- Горизонтальный угол сканирования -60°...+60°, вертикальный -35°...+66,5°
- Для управления устройствами переключения/диммирования и актуаторами штор/жалюзи, в зависимости от окружающей освещенности и/или температуры окружающей среды
- Один канал защиты от солнца для автоматического управления оборудованием защиты от солнца, с
- Запуском и остановкой автоматизации по пороговому значению объекта или уставки сумерек
- До трех порогов освещенности для определения высоты и положения жалюзи/штор или ламелей жалюзи
- Опциональные уставки освещенности и сумерек
- Объект блокировки временной деактивации функции канала защиты от солнца
- До четырех универсальных каналов для управления переключением, диммированием и актуаторами жалюзи/штор, в зависимости от окружающей освещенности и/или температуры. Опционально поставляется с:
- Уставками освещенности
- Уставками температуры
- Уставками с логической комбинацией освещенности и температуры
- Опциональные уставки освещенности для каждого канала
- Отключение опции для каждого универсального канала посредством ассоциированного объекта блокировки (1 бит)
- Опциональный второй объект для передачи второго блока данных о выполнении пороговых условий
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине через клеммник
- Накладной монтаж
- Класс защиты: IP54

Размеры (Ш x В x Г)

72 x 110 x 54 мм

Складской №

№ устройства

5WG1254-3EY02

AP 254/02

N 342/01



**Модуль контроля уровня освещенности**

- Десять независимых функций управления освещением, которые управляют внутренним освещением в зависимости от внешней освещенности
- Общее текущее значение внешней интенсивности света для всех 10 световых функций управления, с интенсивностью света, измеряемой с помощью наружного датчика освещенности и отправленное на N 342
- Отдельная кривая освещенности на каждую функцию управления освещением
- С опцией конфигурации каждой функции управления освещением, как непрерывного диммирования с отпайкой команд диммирования диммеру или выключателю/диммеру или как 2-ступенчатое регулирование с гистерезисом для определения и передачи команд включения/выключения для переключения актуаторов
- Автоматическая адаптация (перемещение) соответствующей кривой освещенности до желаемой новой внутренней освещенности, когда значения освещенности изменяется вручную (например, с использованием шинного клавишного выключателя) и восстановление исходной кривой, когда освещение выключено
- Диапазон регулирования до 32000 люкс

Ширина (1 MW = 18 мм)

1 MW

Соответствующие физические датчики заказываются отдельно. См. главу Физические датчики - датчики с KNX-соединением.

Информационная рейка заказывается отдельно. См. главу «Системные устройства и аксессуары - информационные рейки».

Складской №

№ устройства

5WG1342-1AB01

N 342/01